



網頁版面樣式 – 使用 CSS 層疊樣式表 (13)CSS特效

鍾宜玲

CSS3 ANIMATION 動畫

■ 步驟(1)：新增檔案 `animation.css`

■ 步驟(2)：設定動畫關鍵影格

關鍵字：**@keyframes**

語法：

```
@keyframes 自訂的name {  
    0% { ... }  
    50% { ... }  
    100% { ... }  
}
```

CSS3 ANIMATION 動畫

```
@keyframes example {  
  0%   {background-color: red;}  
  25%  {background-color: yellow;}  
  50%  {background-color: blue;}  
  100% {background-color: green;}  
}
```

```
div {  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  background-color: red;  
  animation-name: example;  
  animation-duration: 4s;  
}
```

線性變化

可用 `from` 與 `to` 取代 `0%` 與 `100%`

```
@keyframes 自訂的name {  
  from { ... }  
  to { ... }  
}
```

```
@keyframes enter_right {  
  from {  
    padding-left: 100%;  
    width: 200%;  
  }  
  to {  
    padding-left: 0%;  
    width: 100%;  
  }  
}
```

CSS3 ANIMATION 動畫

- 步驟(3)：設定動畫作用時間

關鍵字：**animation**

語法範例：

```
.EnterRight {  
    animation: enter_right 2s;  
}
```

相當於：

```
animation-name: enter_right; //名稱
```

```
animation-duration: 2s; //動畫執行秒數
```

CSS3 ANIMATION 動畫

- 步驟(4)：HTML檔案鏈結animation.css檔案

```
<link rel="stylesheet" href="animation.css">
```

- 步驟(5)：標籤中設定class

```
<h1 id="top" class="EnterRight">我的第一個網頁</h1>
```

動手執行看看！

練習

```
@keyframes bg_color {  
  from {background-color: #FFFFFF;}  
  to {background-color: #278092;}  
}  
  
.BgColor {  
  animation: bg_color 4s;  
}
```

mystyle.css

```
body {  
  background-color: #278092;  
  width: 95%; /*寬度  
  margin: auto; /*邊框與  
  font-family: "微軟正黑體"  
  font-size: 16px;  
}
```

練習

```
@keyframes fade_in {  
    from {opacity: 0;} /*透明度*/  
    to {opacity: 1;}  
}  
  
.FadeIn {  
    animation: fade_in 4s;  
}
```


ANIMATION 屬性詳解

- `animation-name`: 動畫名稱
- `animation-duration`: 播放一次動畫需要的時間，單位為 `s` 或 `ms`
- `animation-timing-function`: 動畫的加速度曲線
- `animation-delay`: 延遲多久後啟始動畫
- `animation-iteration-count`: 動畫播放次數，可用 `infinite`
- `animation-direction`: 動畫播放方向
- `animation-fill-mode`: 指定動畫播放前後的狀態
- `animation-play-state`: 指定動畫播放或暫停

變速

animation-timing-function

- linear: 勻速
- ease: 急加速後減速 (預設值)
- ease-in: 加速
- ease-out: 減速
- ease-in-out: 較平緩的 ease
- cubic-bezier: 自定義速度模式